Translation

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

	1				
Applicant's or agent's file reference Y0333-PCT	FOR FURTHER ACT		fication of Transmittal of International y Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing date	(day/month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/JP2003/009579 29 July 2003		9.07.2003)	30 July 2002 (30.07.2002)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06F 19/00					
Applicant YAMANOUCHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.					
and is transmitted to the applicant ac	ccording to Article 36.		mational Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, in	cluding this cover	sheet.		
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets.					
3. This report contains indications rela	ting to the following items	::			
I Basis of the report					
$_{ m II}$ Priority	II Priority				
III Non-establishment o	of opinion with regard to r	ovelty, inventive s	tep and industrial applicability		
IV Lack of unity of inv	The description of the state of				
Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
VI Certain documents of	VI Certain documents cited				
VII Certain defects in th	VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand	l r	ate of completion	of this report		
12 December 2003 (12.12.2003)			June 2004 (16.06.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	A	uthorized officer			
Facsimile No.	т	elephone No.			

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International app	Vication No.
PCT/	03/009579

I. Ba	sis of the r	report
		to the elements of the international application:*
IS	_	ternational application as originally filed
F		scription:
┕		, as originally filed
	pages pages	, filed with the demand
	pages	filed with the letter of
_		
L	the cl	, as originally filed
	pages	as amended (together with any statement under Article 19
	pages	, 4100
	pages pages	Glod with the letter of
_		
L	the d	rawings:
	page	, filed with the demand
	page	s, filed with the letter of
_	page	
	the seq	quence listing part of the description:
	page	s, as originally filed
l	page	, filed with the demand , filed with the letter of,
1	page	
		d to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which tional application was filed, unless otherwise indicated under this item. ments were available or furnished to this Authority in the following language which is:
	the	language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
	the	language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
	the	language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/55.3).
3.	With reg	ard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international ry examination was carried out on the basis of the sequence listing:
1	Cor	atained in the international application in written form.
1		ed together with the international application in computer readable form.
ı		nished subsequently to this Authority in written form.
1	fur	nished subsequently to this Authority in computer readable form.
	Th int	e statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ernational application as filed has been furnished.
	Th	e statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has en furnished.
4.	Th	ne amendments have resulted in the cancellation of:
1		the description, pages
1		the claims, Nos.
		the drawings, sheets/fig
5	. The	is report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go yond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
	•	nent sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to eport as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
*	** Any repl	7). acement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.
L		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	3, 5, 7-8	YES
mvomivo susp (10)	Claims	1-2, 4, 6	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
moust in approaching (= -)	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: Adam Claridge-Chang, "Circadian Regulation of Gene Expression Systems in the *Drosophila*Head," *Neuron*, 20 November 2001, Vol. 32, No. 4, pages 657 to 671

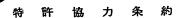
The inventions described in claims 1 and 2, claim 4, and claim 6 do not involve an inventive step in the light of document 1 cited in the international search report.

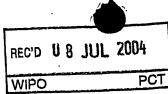
Document 1 (fig. 2) discloses a table that approximates expression data for genes exhibiting circadian oscillation as a sinusoidal wave, and displays the phase and amplitude thereof.

The table disclosed in document 1 shows information specifying curves that indicate expression levels of circadian oscillation genes, and therefore, said table corresponds to the molecular timetable of the present application. A person skilled in the art could easily conceive of using a known method for formulating a system and thereby derive a constitution for generating the molecular timetable using an information processing device, as described in claims 1 and 2, claim 4, and claim 6.

The inventions described in claim 3, claim 5, and claims 7 and 8 are not disclosed in any of the documents cited in the international search report, nor would they be obvious to a person skilled in the art.

19 Ree'd PCT/PTO 28 JAN 2005





PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)

(PCT36条及びPCT	規則70)			
出願人又は代理人 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知 (様式PCT/ の書類記号 Y0333-PCT IPEA/416)を参照すること。				CT/
国際出願番号 PCT/JP03/09579	国際出願日 (日.月.年) 29.0	7. 2003	優先日 (日.月.年) 30.0	7. 2002
国際特許分類 (IPC)	Int. Cl' G	06F19/00		
出願人 (氏名又は名称) 山之内製薬株式	会社 、			
1. 国際予備審査機関が作成したこの		•		い送付する。・
2. この国際予備審査報告は、この表	紙を含めて全部で	3 ~-	ジからなる。	ļ
この国際予備審査報告には、 査機関に対してした訂正を含 (PCT規則70.16及びPC この附属審類は、全部で	sむ明細書、請求の範囲』 T実施細則第607号参	及び/又は図面も砕 は照)	基礎とされた及び/又に 付されている。	たこの国際予備審
3. この国際予備審査報告は、次の	内容を含む。			
I × 国際予備審査報告の基	礎			
Ⅱ □ 優先権			·	
Ⅲ Ⅲ 新規性、進歩性又は産	業上の利用可能性につい	いての国際予備審査	報告の不作成	
IV 開の単一性の欠如	•	•		
V × PCT35条(2)に規 の文献及び説明	定する新規性、進歩性又	は産業上の利用可能	€性についての見解、そ	れを裏付けるため
VI				
VII 国際出願の不備				
Ⅷ □ 国際出願に対する意	₹.	·		
	·			
国際予備審査の請求書を受理した日 12.12.2003		国際予備審査報告	を作成した日 6.06.2004	
名称及びあて先		特許庁審査官(権	限のある職員)	5L 3136
日本国特許庁(IPEA)、郵便番号100-89)	(P)	丹治	彰	<u> </u>
東京都千代田区額が関三丁	14番3号	 	3581-1101 7	7線 3560

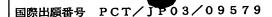
様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1998年7月)





ī.	国際予備審査報告の基礎					
1.	. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)					
	X 出願時の国際出願書類					
	明細書 第 明細書 第 明細書 第 明細書 第 ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの ページ、回喚予備審査の請求書と共に提出されたもの	n				
	請求の範囲 第 項、出願時に提出されたもの 請求の範囲 第 項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの 請求の範囲 第 項、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 「有、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの」 付の書簡と共に提出されたも	,0				
	図面 第 ページ/図、出願時に提出されたもの 図面 第 ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 図面 第 ページ/図、	,o				
	明細書の配列表の部分 第	,0				
2						
	上記の書類は、下記の言語である 語である。 □ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語 □ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語					
3	この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。	1				
	□ この国際出願に含まれる審面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された審面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した審面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 があった。					
4	□ 明細書 第 ページ □ 請求の範囲 第 項					
	図面 図面の第 ページ/図					
5	. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認れるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)	めら は上				





V	新規性、進歩性又は産業上の利 文献及び説明	用可能性についての法第12条 	(PCT35条(2)) に定める見解、それを要 ^ん 	ทหอ
1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲 	1-8	有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲 	3, 5, 7-8 1-2, 4, 6	— 有 — 無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-8	有 無

文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1 : Adam CLARIDGE-CHANG, Circadian Regulation of Gene Expression Systems in the Drosophila Head, Neuron, 2001.11.20, Vol. 32, No. 4, p. 657-671

請求の範囲1-2, 4, 6に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1により 進歩性を有さない。

文献1のFigure2には、概日振動する遺伝子の発現データを正弦波に近似させ、その位相と振幅を表示した表が記載されている。

で、てい世代と嫉怕を恐小した表が記載されている。 文献1に記載の表は、概日振動遺伝子の発現量の曲線を特定する情報が記載された ものであるから、本願における分子時刻表に対応するものである。この分子時刻表を 請求の範囲1-2, 4, 6記載のごとく情報処理装置において作成する構成とするこ とは、当業者が周知のシステム化手法に基づいて容易になしうることである。

請求の範囲3,5,7-8に係る発明は、国際調査報告で引用されたいずれの文献 にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。